



Gezondere bosmaaiers op komst

Het overzicht op de volgende pagina's staat vol met professionele merken en typen van ongeveer 30 cc. En dan zijn nog lang niet alle varianten en typen van een merk opgenomen. Je ziet bijna door het bos de maaiers niet meer. Welke je nodig hebt, is vooral afhankelijk van hoeveel uur per dag je er mee werkt en in wat voor terrein. Zo hebben de middenzware 30 tot 40 cc modellen genoeg vermogen om met een draadkop of mes grote oppervlakten te maaien. Bovendien zijn ze niet te zwaar. Want als je een hele dag ermee moet werken, wil je zeker niet teveel gewicht meesjouwen. Moet je ruiger terrein maaien met bijvoorbeeld struikgewas, dan is een zware machine met meer dan 40 cc nodig. Deze kunnen met een zaagblad zelfs stammen tot 10 cm diameter maaien.

Schonere tweetakts
Het aantal merken bosmaaiers zal vanaf 2008 waarschijnlijk minder zijn. Dan geldt namelijk de strenge emissienorm ook in Europa, die nu al in Amerika geldt. De tweetaktmotoren tussen 20 en 50 cc mogen dan nog maximaal 37 gram/pk/uur aan koolwaterstoffen (HC) en stikstofoxiden (NO_x) uitstoten. En dit is 80% lager dan de huidige norm van 184 gram/pk/uur. Voor motoren groter dan 50 cc wordt het 54 gram/pk/uur. En dit is voor heel veel fabrikanten een groot probleem. Een normale tweetakt kan daar niet aan voldoen. Al jaren werken de ingenieurs aan oplossingen voor een schonere tweetakt. Oplossingen liggen in een betere verbranding van de brandstof. Dit kan door een betere lucht/brandstofmengsel onder hogere druk te verbranden,

Door de op komst zijnde strengere emissienormen wat betreft schadelijk uitstoot van tweetaktmotoren moeten fabrikanten van bosmaaiers hun nieuwe machines verbeteren. De verwachting is dat de kleinere merken het niet zullen redden en van de markt verdwijnen. Op dit moment is het aanbod echter nog groot.

Tekst: Patrick Medema – Foto's: Leveranciers

een katalysator en door spoelkanalen schoon te spoelen met schone lucht waardoor er minder uitstoot is van onverbrande benzine. Zo voldoet de tweede generatie Strato Charged motor van Komatsu Zenoah al aan de strenge eisen. Net zoals de Pure Fire tweetaktmotor op de Tanaka PF modellen. Echo heeft de Power Boost Tornado techniek. Ook Husvarna heeft met E-Tech II X-Torq een schonere tweetakt weten te maken alhoewel deze nog niet voldoet aan de norm van 37 gram/pk/uur.

Geen tweetakt
De oplossing om aan de emissie eisen te voldoen, is helemaal over te stappen op viertaktmotoren. Honda, Robin, B&S, Makita en Husvarna maken inmiddels kleine viertakts. Een viertakt motor gebruikt minder brandstof

en stoot aanzienlijk minder brandstof uit dan een tweetakt. Nadeel is dat hij iets zwaarder is; het verschil is echter niet meer zo groot, maar vooral complexer in onderhoud. Je moet bijvoorbeeld wel het oliepeil in de gaten houden. Bovendien draait een bosmaaier vaak stationair en bij een viertakt kan dat koelingsproblemen geven. Waar je deze problemen niet hebt, is bij een viertakt die loopt op mengselmering: een hybride. Ook deze motoren voldoen al aan de strengere normen. Shindaiwa kwam als eerste met de hybride C4 op de markt, gevolgd door de Stihl 4-Mix. Beide zijn in principe gelijk. Het verschil is dat Shindaiwa twee vlinkleppen gebruikt in het inlaatkanaal waardoor er een overdruk ontstaat (turbo effect). Dit geeft een betere vulling van de cilinder met meer pk's en hoger koppel per liter. De C4 is ontwikkeld voor de professionele gebruiker (verchromde cilinder, twee zuigerveren, lange slagmotor), terwijl de Stihl 4-mix in eerste instantie voor de semiprofessional is gemaakt (korte slagmotor, één veer).

Comfort
Of een machine wat meer schadelijke uitstoot heeft, lijkt overigens de meeste gebruikers nog niet te interesseren. De machine moet het gewoon goed doen en comfortabel werken.



De concurrentiestrijd bij bosmaaiers zit hem vooral in de motor. Door komende strenge emissie-eisen zal de normale tweetakt wellicht gaan verdwijnen en meer viertakts opleveren.

Wie levert welk merk bosmaaier

Merk	Leverancier	Telefoon
Active	Jan Klerks Tuinmachines, Drunen	(0416) 376708
Castelgarden*	Intertool, Emmeloord	(0527) 630030
Castor	Machines De Schutter, Andelst	(0488) 455060
Dolmar	Vledder, Huissen	(026) 3262920
Echo	Countax Nederland, Tiel	(0344) 630963
Efco	Mechatechniek, Gouda	(0182) 567800
Green Technology	De Wild, Roosendaal	(0165) 532992
Honda	Honda Nederland, Schiphol-Rijk	(020) 7070000
Husqvarna	Electrolux Outdoor Products, Alphen a/d Rijn	(0172) 468322
Ibea	Enter-Force, Maastricht-Airport	(043) 3649055
Jonsered	Electrolux Outdoor Products, Alphen a/d Rijn	(0172) 468322
Kawasaki	Kawasaki Motor Europe, Hoofddorp	(023) 5670541
Makita	Makita Benelux, Eindhoven	(0499) 484890
McCulloch	Themans Tools & Garden, Zutphen	(0575) 595700
Oleo-Mac	Helthuis Tuin en Park machines, Heteren	(026) 4723464
Robin	Vledder, Huissen	(026) 3262920
Shibaura	Shibaura Europe, Huissen	(026) 3269999
Shindaiwa	Matracom, Nijmegen	(024) 3731990
Solo	Profitools, Grootebroek	(0228) 583300
Stiga	GGP Benelux (Stiga), Vianen	(0347) 344199
Stihl	Andreas Stihl NV, Utrecht	(030) 2410460
Talon	Themans Tools & Garden, Zutphen	(0575) 595700
Tanaka	Jean Heybroek, Houten	(030) 6394611
Warrior	Voskamp Tuinmachines, Almelo	(0546) 456000
Weedboss	Motor Snelco, Emmeloord	(0527) 615151
Zenoah	O. de Leeuw Groentechniek, Hattem	(038) 4446160

* Geen gegevens van ontvangen

Dit begint overigens met een goede draag-gordel zoals met dubbele gevoerde banden en zijbanden voor extra steun. Deze moet je dan wel goed afstellen. De machine moet hierbij in evenwicht hangen in de aanhaakog. Stel ook de stuurboom af. Hierbij moet je met licht gebogen armen en rechte polsen de machine kunnen bedienen waarbij de armen op gelijke afstand van je lichaam bevinden. Belangrijk is ook het trillingsniveau in de handgrepen. Hier zijn wel normen voor, maar de waarden verschillen toch aardig blijkt uit het overzicht. Ook het lawaai kan voor omstanders meespelen. Opgenomen is het geluidsdruk-niveau (Lpa) voor de gebruiker (dB(A)). Op de bosmaaier staat vaak het geluidsvermogensniveau (Lwa) van de machine (dB), deze ligt hoger. Als gebruiker moet je sowieso oorkappen of doppen dragen. Er zijn ook ruggedragen bosmaaiers. Hierbij draag je de motor als een rugzak op je rug en hebben de machines een flexibele steel. Ze zijn voor zeer ruige terreinen en voor mensen met een zwakke rug. Deze ruggedragen modellen zijn niet apart opgenomen in het overzicht, zij zijn vaak afgeleid van een normaal type. Je kunt ze vinden via de kolom opmerkingen onder R. Deze machines zijn al snel 2-3 kg zwaarder (totaal ca. 11,5 kg) en circa 30-40 euro duurder dan normaal model.

(vervolg op pagina 20)

